

## **DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA ARAGONESA DEL CAMPO DE BELCHITE**

### ***DATA TO THE KNOWLEDGE OF THE MINING HERITAGE OF THE REGION OF BELCHITE (ARAGÓN)***

J. M. MATA- PERELLÓ (1, 3), F. CLIMENT COSTA (2,3), P. ALFONSO ABELLA (1,3),  
D. PARCERISA DOUCASTELLA (1,3) Y J. VILALTELLA FARRÀS (3)

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC, Av. Bases de Manresa 61 – 73, 08242

Manresa, [mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu)

(2) GEOSEI, [fclement@gmail.com](mailto:fclement@gmail.com)

SEDPGYM

#### **RESUMEN**

En este artículo, nos centraremos en el *Patrimonio Minero* de la comarca aragonesa del Campo de Belchite. Se trata de una comarca situada en el centro de Aragón, situada íntegramente dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*.

Dentro de esta comarca existen interesantes elementos del *Patrimonio Minero* de la Comunidad Aragonesa.

#### ***Palabras y frases claves:***

Belchite, Depresión Geológica del Ebro, Patrimonio Minero, Aragón

#### **SUMMARY**

In this article, we focus on the Mining Heritage of the Aragonese region of Campo de Belchite. This is a county located in the center of Aragon, located wholly within the Ebro Depression Geological

Within this region there are interesting elements of the Mining Heritage of the Community of Aragon

#### **Key words and phrases:**

Belchite, Geology of the Ebro Depression, Mining Heritage, Aragon

#### **INTRODUCCIÓN**

Esta presentación forma parte de un conjunto de trabajos que se están desarrollando por la Comunidad de Aragón, con la finalidad de conocer las actividades mineras, así como el *Patrimonio Minero*, generado por dichas actividades y el *Patrimonio Geológico* de cada una de las comarcas estudiadas. Estos trabajos están siendo realizados desde hace seis años por el Departamento de las Ciencias de la Tierra (perteneciente a la Universidad de Zaragoza) y por Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Natural (integrante de la Universitat Politècnica de Catalunya).

En esta ocasión, el trabajo se centrará en la comarca del Campo de Belchite. Esta se halla situada en la Comunidad de Aragón, en donde ocupa una posición marcadamente central, dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*. En una comunicación anterior ya hemos tratado del *Patrimonio Geológico* de esta comarca. En cambio, ahora nos centraremos exclusivamente en el *Patrimonio Minero* de la misma.

## **LA MINERÍA Y EL PATRIMONIO MINERO**

La comarca del Campo de Belchite, no se ha caracterizado precisamente por su actividad minera, a lo largo de la historia. Sin embargo, en la actualidad cabe destacar las importantes explotaciones de rocas carbonatadas situadas en diferentes lugares de la comarca, especialmente en Azuara, Belchite y en la Puebla de Albortón. Estas explotaciones se hallan sobre afloramientos carbonatados del Mioceno. Asimismo cabe mencionar las distintas explotaciones de yesos y de calcolutitas, también miocénicas.

Como consecuencia de las diferentes actividades mineras desarrolladas en la comarca, se ha generado un *Patrimonio Minero*, especialmente dentro de las explotaciones yesíferas y calcolutíticas. Sin embargo, las actuales explotaciones carbonatadas no han generado aún vestigios patrimoniales dignos de ser tenidos en cuenta. Así, dentro del *Patrimonio Minero* de esta comarca hemos considerado diversos elementos como *hornos de yeso*, *hornos de cal* y *tejares*, como los siguientes:

### **- HORNOS DE YESO**

<b>ALMONACID DE LA CUBA. HORNO DE YESO 1</b>
<b>ALMONACID DE LA CUBA. HORNO DE YESO 2</b>
<b>ALMONACID DE LA CUBA. HORNO DE YESO 3</b>
<b>ALMONACID DE LA CUBA. HORNO DE YESO 4</b>
<b>ALMONACID DE LA CUBA. HORNO DE YESO 5</b>
<b>ALMONACID DE LA CUBA. HORNO DE YESO 6</b>
<b>PUEBLA DE ALBORTÓN. HORNO DE YESO 1</b>
<b>PUEBLA DE ALBORTÓN. HORNO DE YESO 2</b>
<b>VALMADRID. HORNO DE YESO</b>

### **- HORNOS DE CAL**

<b>FUENDETODOS. HORNO DE CAL 1</b>
<b>FUENDETODOS. HORNO DE CAL 2</b>

### **- y TEJARES**

<b>AZUARA. TEJAR</b>
----------------------

## **A) HORNOS DE YESO**

Por lo que concierne a los HORNOS DE YESO, éstos se sitúan sobre antiguas explotaciones de los yesos miocénicos situadas en diversas localidades, como en: ALMONACID DE LA CUBA, en la PUEBLA DE ALBORTÓN y en VALMADRID. En algunos de esos lugares se han generado interesantes muestras del *Patrimonio Minero*, especialmente en Almonacid de la Cuba, como puede verse en las FOTOGRAFÍA 1. También

es interesante uno de los hornos de la Puebla de Albortón (FOTOGRAFÍA 2); así como uno de los de Vamadrid: ver la FOTOGRAFÍA 3.

## **B) HORNOS DE CAL**

En relación con los HORNOS DE CAL, cabe decir que están situados en las cercanías de afloramientos de rocas carbonatadas del Mioceno y de lugares en donde se han explotado estas rocas. Dos de ellos se ubican en el municipio de Fuendetodos: FOTOGRAFÍA 4.

## **C) TEJARES**

Finalmente, por lo que concierne a los TEJARES, cabe decir que se ubican cerca de antiguas explotaciones de calcolutitas miocénicas. El mejor conservado se ubica en el municipio de Azuara, aunque se halla en un avanzado estado de deterioro.

## **CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DE USO**

Vemos posibilidades didácticas en el aprovechamiento del *Patrimonio Geominero*, en todos los ejemplos mostrados. Sin embargo, las posibilidades dentro del denominado turismo científico se limitan al Planerón y al conjunto de los hornos de yeso de Almonacid de la Cuba, aunque tendría que procederse a una restauración y mantenimiento de los mismos

## **BIBLIOGRAFÍA**

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (1998).- Inventario Mineralógico de la comarca del Campo de Belchite, *Rodeno*, 35. 24 Pág. Manresa

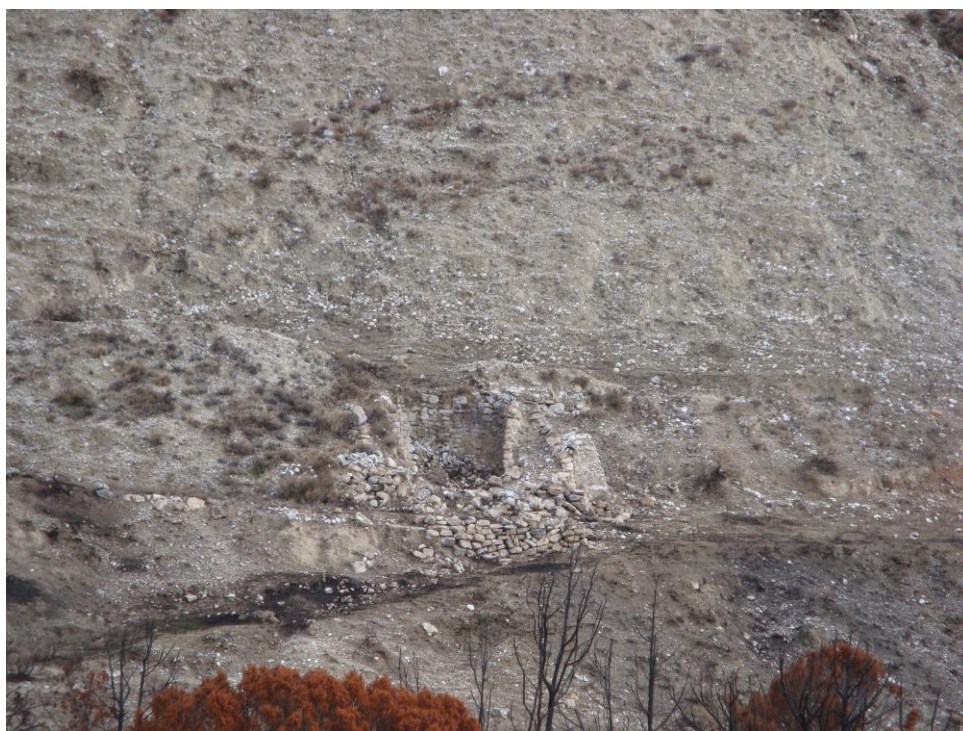
MATA – PERELLÓ, J.M. y CLIMENT COSTA, F. (2010).- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca aragonesa del Campo de Belchite (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE -*. Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 180 – 182. León

## **FOTOGRAFÍAS:**

En la página siguiente



FOTOGRAFÍA 1. HORNO DE YESO DE ALMONACID DE LA CUBA



FOTOGRAFÍA 3. HORNO DE YESO DE LA PUEBLA DE ALBORTÓN





FOTOGRAFÍA 4. HORNO DE YESO DE VALDEMADRID



FOTOGRAFÍA 5. HORNO DE CAL DE FUENDETODOS